 FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá	FQML COBRE PANAMA		No. de Documento
			FQML-POW-OPP-PRO-000XXX
	OPERACIONES		No. de Revisión / Fecha
			01 / 01-01-2020
	MANEJO DE FUEGOS EXPONTANEOS EN PILAS DE CARBON COAL PILE HOT SPOT MANAGEMENT		No. de Página
			Página 1 de 8

MANEJO DE FUEGOS EXPONTANEOS EN PILAS DE CARBON COAL PILE HOT SPOT MANAGEMENT

	Originado Por	Revisado Por	Aprobado Por
Nombre:			
Ocupación:	Supervisor Operaciones	Shift Supervisors	
Firma:			
Fecha:			

 FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá	FQML COBRE PANAMA		No. de Documento
			FQML-POW-OPP-PRO-000XXX
	OPERACIONES		No. de Revisión / Fecha
			01 / 01-01-2020
	MANEJO DE FUEGOS EXPONTANEOS EN PILAS DE CARBON COAL PILE HOT SPOT MANAGEMENT		No. de Página
			Página 3 de 8

			- Prohibición de uso de maquinaria sobre material caliente. - Simulacros con uso de sistema contra incendios. - EPP.	
--	--	--	--	--

PROCEDIMIENTO :

ANEXO 1 :

La Tarea	The Task
Manejo de Fuegos espontáneos en las pila de carbón	Management of spontaneous fires in the coal pile

Major Hazards

-Gases y Vapores de Combustión de Carbón -Polvo De Carbón -Mecanico: Proyeccion de fragmento o partículas -Equipo en Movimiento Atrapamiento por o entre Objetos -Desplome de la pila o derrumbe -Fuego por material combustible incendio quemadura -	Gasses and fumes from coal combustion -Charcoal powder -Mechanics: Projection of fragments or particles -Equipment in motion Entrapment by or between objects -Pile collapse or collapse -Fire by burning combustible material firelish
---	--

																
				✓		✓			✓				✓			

Standard Operating Procedure – Procedimiento Operacional Estandar

Requisitos básicos

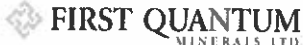
Objetivo: Mantener un Ambiente saludable y cancha de carbón segura con el fin de mantener una buena operación en planta energía.

Basic requirements

 FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá	FQML COBRE PANAMA		No. de Documento
			FQML-POW-OPP-PRO-000XXX
	OPERACIONES		No. de Revisión / Fecha
			01 / 01-01-2020
	MANEJO DE FUEGOS EXPONTANEOS EN PILAS DE CARBON COAL PILE HOT SPOT MANAGEMENT		No. de Página
			Página 5 de 8

Field operator:

- Follow the guidelines of this procedure.
- Report incident or near-incident failures in the operation of a DCS operator.
- Maintain good communication with articulated truck or equipment operators

 FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá	FQML COBRE PANAMA		No. de Documento
			FQML-POW-OPP-PRO-000XXX
	OPERACIONES		No. de Revisión / Fecha
			01 / 01-01-2020
	MANEJO DE FUEGOS EXPONTANEOS EN PILAS DE CARBON COAL PILE HOT SPOT MANAGEMENT		No. de Página
			Página 7 de 8

- Reportar el estado de salud en caso de no estar condiciones para realizar la operación.

Operador de Equipo Móvil:

- procedimiento.
- Realizar la inspección diaria de los Equipos previos a su uso.
- Mantener radio de comunicación interno en el equipo y mantener la Frecuencia T3POM o frecuencia Cxport 15
- Reportar el estado de salud en caso de no estar en condiciones para opera el Equipo

Inspección de Aria de trabajo y Traslado

1. **Antes de cruzar la vía** detenerse y observar la vía que esté libre de vehículos para pasar para el punto de trabajo
2. **Identificar Puntos Calientes** Utilizar EPP ADECUADO, Mascara para Vapores y Gases Utilizar Cámara Termografía.
3. **ABRIR PORTON ACCESO:** Utilizar Equipo y herramientas en Buen estado. Telehandler, Eslingas, Cadenas, Cargador Frontal, etc.
4. **UTILIZAR EQUIPO PESADO, RAMPA ACCESO y Herramientas** Contar con Inspección Diaria del equipo. Eslingas y Herramientas con Sello del Color del periodo, debidamente revisadas.
5. **Colocar Lámpara portátil para zona de poca Iluminacion:** Contar con Pick up que tenga Accesorio de remolque.
Solo se utilizará lámpara portátil en el caso que las lamparas de la cancha de carbón sean pobre en la iluminación donde se va opera el Equipo.
6. **Aseso A punto caliente que se removerá:**
Iniciar realizando el corte de camino con espacio de 3 metros o más dependiendo de la altura de la pila hasta llegar al Punto Caliente

- Report the state of health in case of not being able to carry out the operation.

Mobile Equipment Operator:

- process.
- Carry out the daily inspection of the Equipment prior to its use.
- Maintain internal communication radio in the equipment and maintain the T3POM Frequency or Cxport 15 frequency.
- Report the state of health in case of not being in conditions to operate the Equipment.

Inspection of Aria of work and Transfer

1. Before crossing the road, stop and observe the road that is clear of vehicles to pass to the work point
2. Identify Hot Spots Use APPROPRIATE PPE, Mask for Vapours and Gases. Use Thermography Camera.
3. **OPEN ACCESS GATE:**
Use Equipment and tools in good condition. Telehandler, Slings, Chains, Front Loader, etc.
4. **USE HEAVY EQUIPMENT, ACCESS RAMP and Tools**
Have a Daily Inspection of the equipment.
Slings and Tools with the Colour Stamp of the period, duly revised.
5. **Place a portable lamp for low-light areas: Have a Pick up that has a trailer accessory.**
Portable lamp will only be used in the event that the lamps of the coal field are poor in lighting where the Equipment is to be operated
6. **Advice A hot spot to be removed:**
Start by cutting the road with a space of 3 meters or more depending on the height of the pile until reaching the Hot Spot